Revue suisse Zool.	Tome 98	Fasc. 4	p. 769-789	Genève, décembre 1991

Neue Pseudoskorpion-Funde aus dem Nepal-Himalaya, III (Arachnida: Pseudoscorpiones) *

von

Wolfgang SCHAWALLER **

Mit 32 Abbildungen

ABSTRACT

New pseudoscorpion samples from the Nepal Himalayas, III (Arachnida: Pseudoscorpiones). — Newly collected pseudoscorpions from different regions in Nepal are dealt with. Scanning microphotographs of some species are added. *Megachernes loebli* n. sp. is described. *Metachelifer hyatti* Ćurčić 1981 is a synonym of *Hysterochelifer nepalensis* Beier 1974. *Centrochthonius kozlovi* (Redikorzev 1918), *Afrosternophorus cylindrimanus* (Beier 1951), *Lamprochernes ?savignyi* (Simon 1881), *Pselaphochernes indicus* Beier 1974 and *Ancistrochelifer agniae* Beier 1951 are recorded for the first time from Nepal. Vertical distribution (180-4700 m) in eastern Nepal is figured.

1. EINLEITUNG

Seit meinem letzten Beitrag zur Pseudoskorpions-Fauna Nepals (SCHAWALLER 1987) konnte ich 1988 wiederum zusammen mit Prof. Dr. J. Martens (Mainz) auf einer dreimonatigen Reise den Osten Nepals besuchen (Karte Abb. 1). Hinsichtlich der Pseudoskorpione gelangen einige Neufunde für Nepal, außerdem der bislang höchstgelegene Nachweis eines Pseudoskorpions überhaupt (4700 m, *Levigatocreagris martensi*). Weiterhin vertraute mir Herr Dr. V. Mahnert das gesamte Nepal-Material des Genfer Museums an (leg. L. Deharveng, I. Löbl & A. Smetana), darunter weitere Neufunde und eine neue *Megachernes*-Art (*loebli* n. sp.).

---

* Results of the Himalaya Expeditions of J. Martens, No. 172. — For No. 171 see: Stuttgarter Beitr. Naturk. (A) 470, 1991. — J. M. sponsored by Deutscher Akademischer Austauschdienst and Deutsche Forschungsgemeinschaft.

** Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-7000 Stuttgart 1.

Mit diesen Aufsammlungen aus neuen Regionen Nepals und einer Vertikalerfassung von rund 4500 m (Abb. 32) dürften die bodenlebenden Pseudoskorpione schon gut erfaßt sein durch den Einsatz von automatischen Bodenauslese-Apparaten auf allen Expeditionen. Hingegen sind bei den rindenbewohnenden Arten noch am ehesten Kenntnislücken vorhanden.

Material und Sammler

MHNG: Muséum d'Histoire naturelle Genève.
SMNS: Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart.

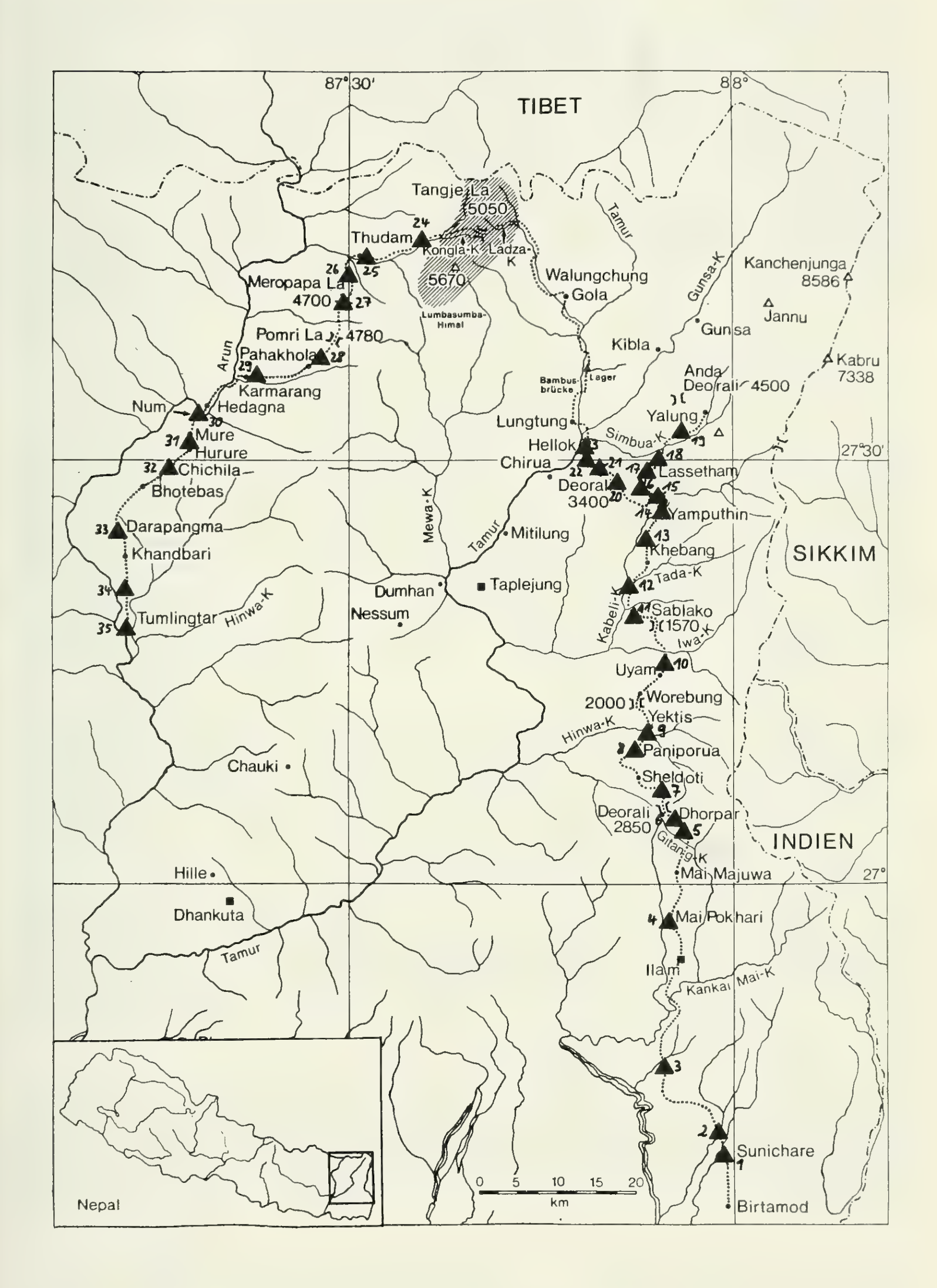
16.IX.-27.X.1977 leg. L. Deharveng
31.III.-10.V.1981 leg. I. Löbl & A. Smetana
12.IX.-20.X.1983 leg. I. Löbl & A. Smetana
31.III.-30.IV.1984 leg. I. Löbl & A. Smetana
3.IV.-25.VI.1988 leg. J. Martens & W. Schawaller

Dank

Folgenden Personen bin ich zu Dank verpflichtet. Prof. Dr. J. Martens unterstütze mich tatkräftig selbst in schwierigem Gelände. Dr. V. Mahnert danke ich sehr für sein Vertrauen und seine Geduld. P. D. Hillyard (London) stellte mir dankenswerterweise die Typen von *Metachelifer hyatti* leihweise zur Verfügung. Frau S. Fiechtner (Stuttgart) übernahm in bewährter Weise die technischen Arbeiten am REM.

Abb. 1.

Fundorte der Aufsammlung 1988 (leg. Martens & Schawaller) in Ostnepal. — 1: Sanishare (= Sunichare) *(Afrosternophorus cylindrimanus)*; 2: N Sanishare *(Alocobisium rahmi)*; 3: Nodia Khola *(A. rahmi, Lophochernes indicus)*; 4: Mai Pokhari *(Ditha proxima, Tyrannochthonius rahmi, A. rahmi, Geogarypus nepalensis, Atemnus politus, Ceriochernes nepalensis)*; 5: vor Dhorpar Kharka *(D. proxima)*; 6: Dhorpar Kharka *(Bisetocreagris kaznakovi, Hysterochelifer nepalensis)*; 7: vor Puspati *(Hyst. nepalensis)*; 8: Paniporua *(Tyr. himalayensis, Tyr. rahmi, B. kaznakovi, Apocheiridium nepalense)*; 9: Hinwa Khola *(Ancistrochelifer agniae)*; 10: Uyam *(A. politus)*; 11: Limbudin *(A. politus)*; 12: Tada/Kabeli Khola *(Tyr. rahmi, A. politus)*; 13: Khebang *(Anc. agniae)*; 14: Yamputhin *(D. proxima, Tyr. himalayensis, A. politus)*; 15: Omje Kharka *(D. proxima, Tyr. himalayensis, B. kaznakovi)*; 16: vor Lassetham *(Lechytia himalayana)*; 17: Lassetham *(Tyr. rahmi, L. himalayana, B. kaznakovi, Hyst. nepalensis)*; 18: nach Lassetham *(Tyr. rahmi)*; 19: Tseram *(Tyr. rahmi, Hyst. nepalensis)*; 20: vor Deorali *(Tyr. himalayensis)*; 21: Deorali *(Tyr. rahmi)*; 22: nach Deorali *(Tyr. himalayensis)*; 23: Hellok *(Tyr. himalayensis, Tyr. rahmi, A. politus, L. indicus)*; 24: Kangla Khola *(Levigatocreagris martensi)*; 25: Thudam *(Centrochthonius kozlovi, Lev. martensi)*; 26: nach Thudam *(Lev. martensi)*; 27: Meropapa La *(Lev. martensi)*; 28: vor Pahakhola *(D. proxima, Tyr. himalayensis, Tyr. rahmi, L. himalayana, B. kaznakovi)*; 29: vor Karmarang *(Geo. nepalensis, A. politus, Anc. agniae)*; 30: Arun-Tal bei Num *(Tyr. himalayensis)*; 31: Mure/Hurure *(D. proxima, Cer. nepalensis)*; 32: Chichila *(D. proxima, Tyr. himalayensis, Cer. nepalensis)*; 33: Darapangma *(A. politus)*; 34: nach Khandbari *(Ap. nepalense, A. politus, L. indicus)*; 35: Tumlingtar *(A. politus)*.


87°30'
88°
TIBET
Tangje La
5050
Thudam
Kongla-K
Ladza-K
5670
Lumbasumba-Himal
Walungchung
Gola
Tamur
Gunsa-K
Kanchenjunga
8586
Jannu
Gunsa
Kibla
Kabru
7338
Meropapa La
4700
Pomri La
4780
Pahakhola
Arun
Karmarang
Num
Hedagna
Mure
Hurure
Chichila
Bhotebas
Darapangma
Khandbari
Tumlingtar
Hinwa-K
Bambus-brücke
Lager
Anda Deorali
4500
Yalung
Lungtung
Simbua-K
Hellok
Chirua
Deorali
3400
Lassetham
Yamputhin
27°30'
Mewa-K
Tamur
Mitilung
Khebang
SIKKIM
Tada-K
Dumhan
Taplejung
Nessum
Kabeli-K
Sablako
1570
Iwa-K
Uyam
2000
Worebung
Yektis
Hinwa-K
Paniporua
Chauki
Sheldoti
Deorali
2850
Dhorpar
INDIEN
Gitang-K
Mai Majuwa
27°
Hille
Dhankuta
Mai Pokhari
Tamur
Ilam
Kankai Mai-K
Sunichare
Birtamod
Nepal
0 5 10 15 20
km

2. DIE ARTEN

2.1. **Ditha proxima** (Beier 1951) (Abb. 2-6)

Material: Nepal, Kaski Distr., Pokhara, Mahendra Cave, 950 m, 21.-22.X.1977, 1 Expl. MHNG. — Mahabarat, 2350 m, 20.X.1977, 3 Expl. MHNG. — Mustang Distr., Lethe, 2550 m, 2.X.1983, 1 Expl. MHNG. — S Lethe, 2500 m, 2.X.1983, 10 Expl. MHNG. — 2 km N Kalo Pani, 2550 m, 1.X.1983, 5 Expl. MHNG. — Goropani, 2700-2750 m, 5.-6.X.1983, 19 Expl. MHNG. — Rasuwa Distr., Siwapuri Dara, 2500 m, 1.V.1985, 1 Expl. MHNG. — Langtang Khola Tal, 1950 m, 13.IV.1985, 1 Expl. MHNG. — Sindhu Palcok Distr., Dobate Ridge, 3000 m, 7.V.1981, 15 Expl. MHNG. — Dobate Ridge NE Barahbise, 2700-2800 m, 2.V.1981, 4 Expl. MHNG. — Oberhalb Gul Bhanjyang, 2600 m, 6.IV.1981, 1 Expl. MHNG. — Malemchi, 2800 m, 14.IV.1981, 3 Expl. MHNG. — Kathmandu-Tal, Phulchoki, 2600-2700 m, 14.-15.X.1983, 7 Expl. MHNG. — Phulchoki, 2500 m, 28.-29.IV.1984, 3 Expl. MHNG. — Sheopuri Mt., 2100-2300 m, *Quercus semecarpifolia* Wald, 25.VI.1988, 3 Expl. SMNS 2550. — Sankhua Sabha Distr., Induwa Khola Tal, 2100 m, 17.IV.1984, 13 Expl. MHNG. — NE Mangmaya, 2300 m, 6.IV.1984, 8 Expl. MHNG. — Wald S Mansingma, 2200 m, 11.IV.1984, 1 Expl. MHNG. — NE Kuwapani, 2250 m, 24.IV.1984, 2 Expl. MHNG. — Chichila, oberhalb Ahale, 24.IV.1984, 1 Expl. MHNG. — Chichila, 1900-2000 m, *Quercus*-Wald, Büsche, 18.-20.VI.1988, 2 Expl. SMNS 2552. — Zwischen Mure und Hurure, 2050-2150 m, Laubmischwald, 9.-17.VI.1988, 10 Expl. SMNS 2554. — Oberhalb Pahakhola, 2600-2800 m, *Quercus semecarpifolia* Wald mit *Rhododendron,* 31.V.-3.VI.1988, 3 Expl. SMNS 2551. — Ilam Distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, *Castanopsis*-Waldreste, 9.-10.IV.1988, 2 Expl. SMNS 2547. — Panchthar Distr., zwischen Gitang Khola Tal und Dhorpar Kharka, 2100 m, Mischwald, 13.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2549. — Taplejung Distr., SE Yamputhin nach Yamputhin, 2000-1650 m, *Alnus*-Wald, 26.IV.1988, 3 Expl. SMNS 2553. — Oberhalb Yamputhin, linkes Ufer der Kabeli Khola, 1800-2000 m, offener Wald, 27.-29.IV.1988, 3 Expl. SMNS 2548. — NW Yamputhin, Omje Kharka, 2300-2500 m, Laubmischwald, 1.-6.V.1988, 18 Expl. und 4 REM-Präparate SMNS 2555.

Alle Serien lassen sich hinsichtlich der Carapax-Beborstung, der Ausbildung des Epistom und der Augen, der Zahl der Coxaldornen und der Pedipalpen-Proportionen nicht signifikant unterscheiden, weshalb ich wieder alle Tiere einer einzigen Art zugeordnet habe. Morphologische Details einer Fundserie siehe Abb. 2-6. Ob die Himalaya-Population wirklich zu *proxima* (Beier 1951) gehört, wohin sie Beier (1976) selbst stellt, bleibt einer Revision des Komplexes *Ditha/Compsaditha* vorbehalten. *D. proxima* wurde nach einem einzelnen ♀ aus Südvietnam beschrieben. Die anderen aus Indochina beschriebenen Arten (Beier 1951) besitzen entweder eine andere Trichobothrien-Taxie (*tonkinensis* und *laosana: sb/st/t* in gleichem Abstand, *proxima: sb* näher an *st* gerückt), oder das Epistom und die Carapax-Chaetotaxie ist anders *(parva)*. Ob diese Merkmale wirklich Artgrenzen widerspiegeln, ist zweifelhaft. Die Zahl der Coxaldornen scheint als Artkennzeichen ungeeignet, bei einem einzigen Individuum schwankt die Zahl schon zwischen linker und rechter Seite (Abb. 6).

Bemerkenswert ist der Einzelfund in der Mahendra-Höhle bei Pokhara aus vergleichsweise niedriger Höhe (950 m), alle anderen Funde stammen, ebenso wie die früheren (Schawaller 1987), aus der Höhenstufe zwischen 2000 und 3000 m. In dieser Stufe ist die Art wahrscheinlich in ganz Nepal verbreitet, Funde westlich des Kali Gandaki sind mir allerdings noch nicht bekannt.

2.2. **Centrochthonius kozlovi** (Redikorzev 1918) (Abb. 7-10)

Material: Nepal, Sankhua Sabha Distr., Thudam, 3550-3650 m, Mischwald mit *Betula* und *Rhododendron,* 25.-27.V.1988, 1 Expl. SMNS 2825.

Obgleich nur eine Tritonymphe vorliegt, erscheint mir die Artzuordnung sicher. Die Ausbildung des Carapax (Chaetotaxie und Epistom), die Form und Bezahnung der Pedipalpen, die Trichobothrienstellung und andere Merkmale stimmen mit der Originalbeschreibung überein (Abb. 7-10). Von *C. ussuriensis* Beier 1979 aus der fernöstlichen Küstenprovinz der Sowjetunion unterscheidet sich *kozlovi* vor allem durch das Vorhandensein eines deutlichen Epistom, durch zahlreichere Pedipalpenzähne (bei *ussuriensis* höchstens 15 Zähne) und durch schlankere Pedipalpen.

C. kozlovi wurde aus Tibet (Dulon-Kit, wo genau?) beschrieben und jetzt in Nepal an der tibetischen Grenze nach rund 70 Jahren erstmalig wiedergefunden. Vielleicht ist die Art auch noch in anderen unzugänglichen Regionen Nepals (Dolpo, Mustang), die nördlich der Himalaya-Hauptkette liegen, zu entdecken.

2.3. **Tyrannochthonius himalayensis** Morikawa 1968

Material: Nepal, Kaski Distr., Mahabarat, 2350 m, 20.X.1977, 1 Expl. MHNG. — Mustang Distr., Goropani, 2700 m, 6.X.1983, 2 Expl. MHNG. — E Goropani, 3100 m, 7.X.1983, 4 Expl. MHNG. — Punhill bei Goropani, 3050-3100 m, 8.X.1983, 5 Expl. MHNG. — S Goropani-Pass, 2700 m, 9.X.1983, 2 Expl. MHNG. — Kathmandu-Tal, Godavari, 1600 m, 20.IX.1977, 1 Expl. MHNG. — Godavari, 1600 m, 31.III.1984, 3 Expl. MHNG. — Phulchoki, 1700 m, 10.V.1981, 1 Expl. MHNG. — Gokarna Waldreservat, 1350 m, 20.X.1983, 1 Expl. MHNG. — Sheopuri Mt., 2100-2300 m, *Quercus semecarpifolia*-Wald, 25.VI.1988, 3 Expl. SMNS 2803. — Sindhu Palcok Distr., Dobat Ridge NE Barahbise, 2700 m, 2.-7.V.1981, 3 Expl. MHNG. — Sankhua Sabha Distr., NE Kuwapani, 2250-2350 m, 5.+24.IV.1984, 8 Expl. MHNG. — Induwa Khola Tal, 2000 m, 14.IV.1984, 2 Expl. MHNG. — Chichila, 2200 m, 4.IV.1984, 2 Expl. MHNG. — Chichila, 1900-2000 m, *Quercus*-Wald, Büsche, 18.-20.VI.1988, 5 Expl. SMNS 2824. — Arun-Talboden bei Num, 1050 m, 22.IV.1984, 3 Expl. MHNG. — Arun-Talboden bei Num, 950-1000 m, subtropischer Wald, 6.-8.VI.1988, 25 Expl. SMNS 2823. — Oberhalb Pahakhola, 2600-2800 m, *Quercus semecarpifolia*-Wald mit *Rhododendron,* 31.V.-3.VI.1988, 5 Expl. SMNS 2822. — Panchthar Distr., Paniporua, 2300 m, Laubmischwald, 16.-20.IV.1988, 17 Expl. SMNS 2808. — Taplejung Distr., Yamputhin, 1650-1800 m, offener Wald, 26.IV.-1.V.1988, 2 Expl. SMNS 2810. — Oberhalb Yamputhin, linkes Ufer der Kabeli Khola, 1800-2000 m, offener Wald, 27.-29.IV.1988, 5 Expl. SMNS 2811. — Yamputhin, Aufstieg zum Deorali Pass, 2600 m, Kulturland, Büsche, 16.V.1988, 1 Expl. SMNS 2816. — NW Yamputhin, Omje Kharka, 2300-2500 m, Laubmischwald, 1.-6.V.1988, 34 Expl. SMNS 2813. — Abstieg vom Deorali-Pass nach Hellok, 2600-2000 m, Wald mit Bambus, 17.V.1988, 1 Expl. SMNS 2818. — Hellok im Tamur-Tal, 2000 m, Waldreste, 17.V.1988, 4 Expl. SMNS 2820.

Die umfangreichen *Tyrannochthonius*-Funde in Nepal lassen sich in meinen Augen nur zwei Arten zuordnen, zu *himalayensis* und zu *rahmi* (siehe folgendes Kapitel). Beide Arten unterscheiden sich deutlich durch die Ausbildung des Epistom und durch die Bezahnung der Pedipalpen-Chela (Abb. in Beier 1976). Beide Merkmale sind immer gleichermaßen korreliert und es gibt keine Übergänge in dem mir vorliegenden Material. Für eine weitergehende Arten-Auftrennung, etwa nach den Pedipalpen-Proportionen, gibt es wohl keinen Anlass.

Beide Arten leben wahrscheinlich in ganz Nepal, von einigen Fundorten ist sympatrisches (auch syntopes?) Vorkommen belegt. Im Allgemeinen findet sich *rahmi* in größerer Höhe als *himalayensis.*

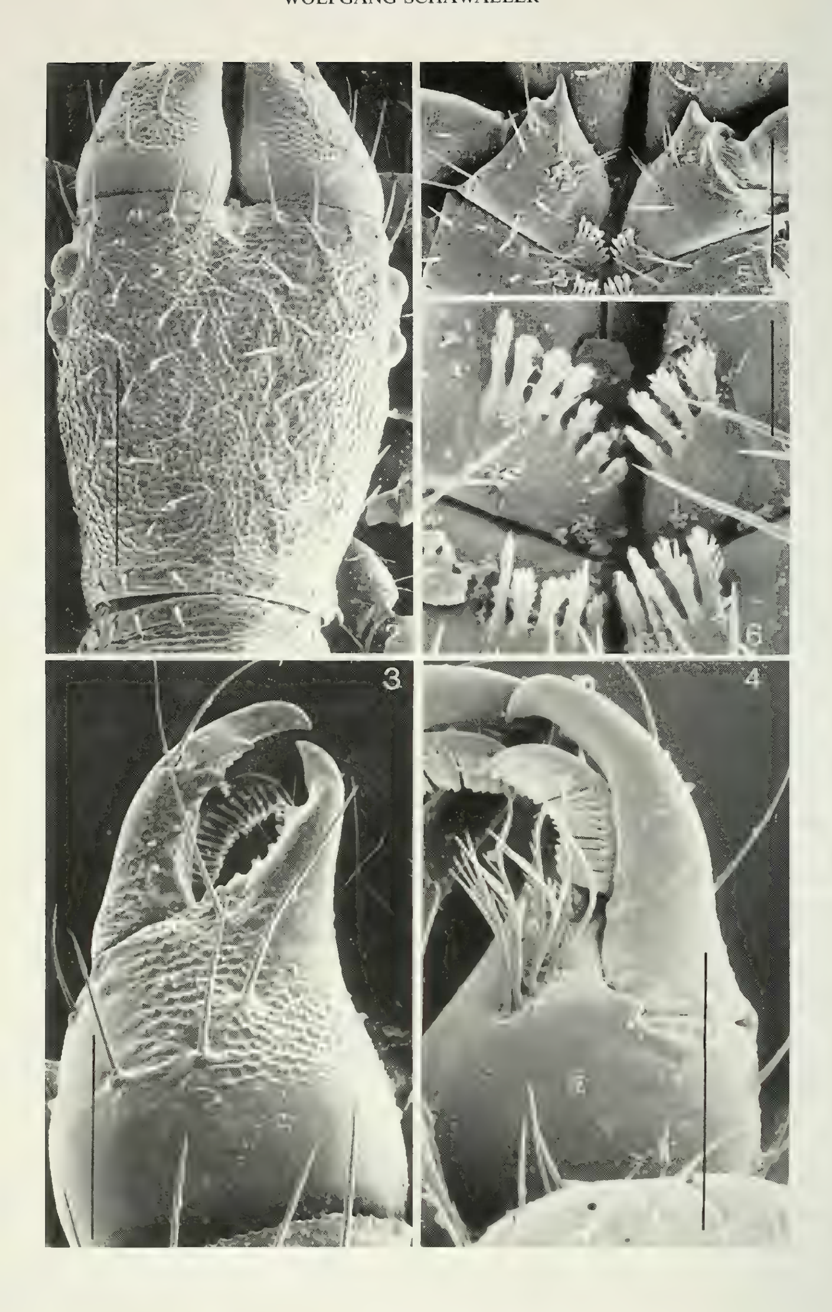


ABB. 2-6.

Ditha proxima (SMNS 2555). — 2: Carapax (Maßstrich 0.2 mm); 3: Chelicere von dorsal (0.1 mm); 4: Chelicere von ventral (0.1 mm); 5: Laufbeincoxa I (0.1 mm); 6: Coxaldornen auf Coxa I und II (0.02 mm).

2.4. **Tyrannochthonius rahmi** Beier 1976

Material: Nepal, Kathmandu-Tal, Phulchoki, 2300-2350 m, 26.X.1977, 3 Expl. MHNG. — Phulchoki, 1700 m, 10.V.1981, 3 Expl. MHNG. — Phulchoki, 2300-2500 m, 10.V.1981, 23 Expl. MHNG. — Phulchoki, 2550-2700 m, 13.-17.X.1983, 46 Expl. MHNG. — Phulchoki, 2500-2550 m, 28.-30.IV.1984, 22 Expl. MHNG. — 2 km S Godavari, 1700 m, 19.X.1983, 52 Expl. MHNG. — Sindhu Palcok Distr., oberhalb Gul Banjyang, 2600 m, 6.IV.1981, 11 Expl. MHNG. — Unterhalb Thare Pati, 3300-3500 m, 9.-12.IV.1981, 12 Expl. MHNG. — Malemchi, 2800-2900 m, 14.-16.IV.1981, 31 Expl. MHNG. — Oberhalb Shermathang, 2900 m, 26.IV.1981, 72 Expl. MHNG. — Dobat Ridge NE Barahbise, 2700-3000 m, 2.-7.V.1981, 19 Expl. MHNG. — Sankhua Sabha Distr., Induwa Khola Tal, 2000-2800 m, 14.-18.IV.1984, 13 Expl. MHNG. — NE Kuwapani, 2350 m, 5.IV.1984, 1 Expl. MHNG. — NE Mangmaya, 2800 m, 7.IV.1984, 9 Expl. MHNG. — S Mangsingma, 2800 m, 7.IV.1984, 16 Expl. MHNG. — Arun-Talboden bei Num, 1150 m, 21.IV.1984, 1 Expl. MHNG. — Oberhalb Pahakhola, 2600-2800 m, *Quercus semecarpifolia*-Wald mit *Rhododendron,* 31.V.-3.VI.1988, 15 Expl. SMNS 2821. — Ilam Distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, *Castanopsis*-Wald, 9.-10.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2805. — Panchthar Distr., Paniporua, 2300 m, Laubmischwald, 16.-20.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2807. — Taplejung Distr., Einmündung der Tada Khola in die Kabeli Khola, 1000-1050 m, Laubmischwald, 23.-25.IV.1988, 2 Expl. SMNS 2809. — Lassetham NW Yamputhin, 3300-3500 m, *Abies-Rhododendron*-Wald, 6.-9.V.1988, 21 Expl. SMNS 2812. — Aufstieg von der Simbua Khola nach Lassetham, 3000-3150 m, Laubmischwald mit *Rhododendron* und *Tsuga,* 15.V.1988, 1 Expl. SMNS 2815. — Oberes Simbua Khola Tal bei Tseram, 3250-3350 m, *Abies-Rhododendron*-Wald, 10.-15.V.1988, 74 Expl. SMNS 2814. — Deorali Pass W Yamputhin, 3400 m, *Abies-Rhododendron*-Wald, 17.V.1988, 4 Expl. SMNS 2817. — Hellok im Tamur-Tal, 2000 m, Waldreste, 17.V.1988, 1 Expl. SMNS 2819.

2.5. **Tyrannochthonius** spec. juv.

Material: Nepal, Kaski Distr., Mahabarat, 2350 m, 20.X.1977, 1 Expl. MHNG. — Mustang Distr., zwischen Tirkedunga und Ulleria, 1800-2100 m, 24.IX.1977, 1 Expl. MHNG. — Kathmandu Tal, Phulchoki, 2300-2350 m, 26.X.1977, 4 Expl. MHNG. — Bondanilkantar, 1550 m, 18.IX.1977, 1 Expl. MHNG. — Panchthar Distr., Dhorpar Kharka, 2700 m, *Rhododendron-Lithocarpus*-Wald, 13.-16.IV.1988, 6 Expl. SMNS 2806.

2.6. **Lechytia himalayana** Beier 1974

Material: Nepal, Sankhua Sabha Distr., oberhalb Pahakhola, 2600-2800 m, *Quercus semecarpifolia*-Wald mit *Rhododendron,* 31.V.-3.VI.1988, 1 Expl. SMNS 2531. — Taplejung Distr., Aufstieg nach Lassetham von Omje Kharka, 2800 m, *Quercus-Tsuga-Rhododendron*-Mischwald, 6.V.1988, 3 Expl. SMNS 2530. — Lassetham NW Yamputhin, 3300-3500 m, *Abies-Rhododendron*-Wald, 6.-9.V.1988, 1 Expl. MHNG.

Die bisherigen Nachweise in Nepal deuten auf ein größeres Areal hin, wahrscheinlich läßt sich die Art überall in der subalpinen Waldzone (2600-3600 m) nachweisen. Die Art findet sich jedoch fast ausschließlich in bzw. hinter Baumrinden (von *Rhododendron, Abies*), nicht in der Bodenstreu. Daher fehlt sie in den automatischen Bodenauslese-Apparaten. Die früher geäußerte Vermutung, daß *L. himalayana* nur in den Monsunzeit die Bäume emporsteigt, sonst jedoch am Boden lebt (SCHAWALLER 1987), läßt sich wohl nicht aufrecht erhalten.

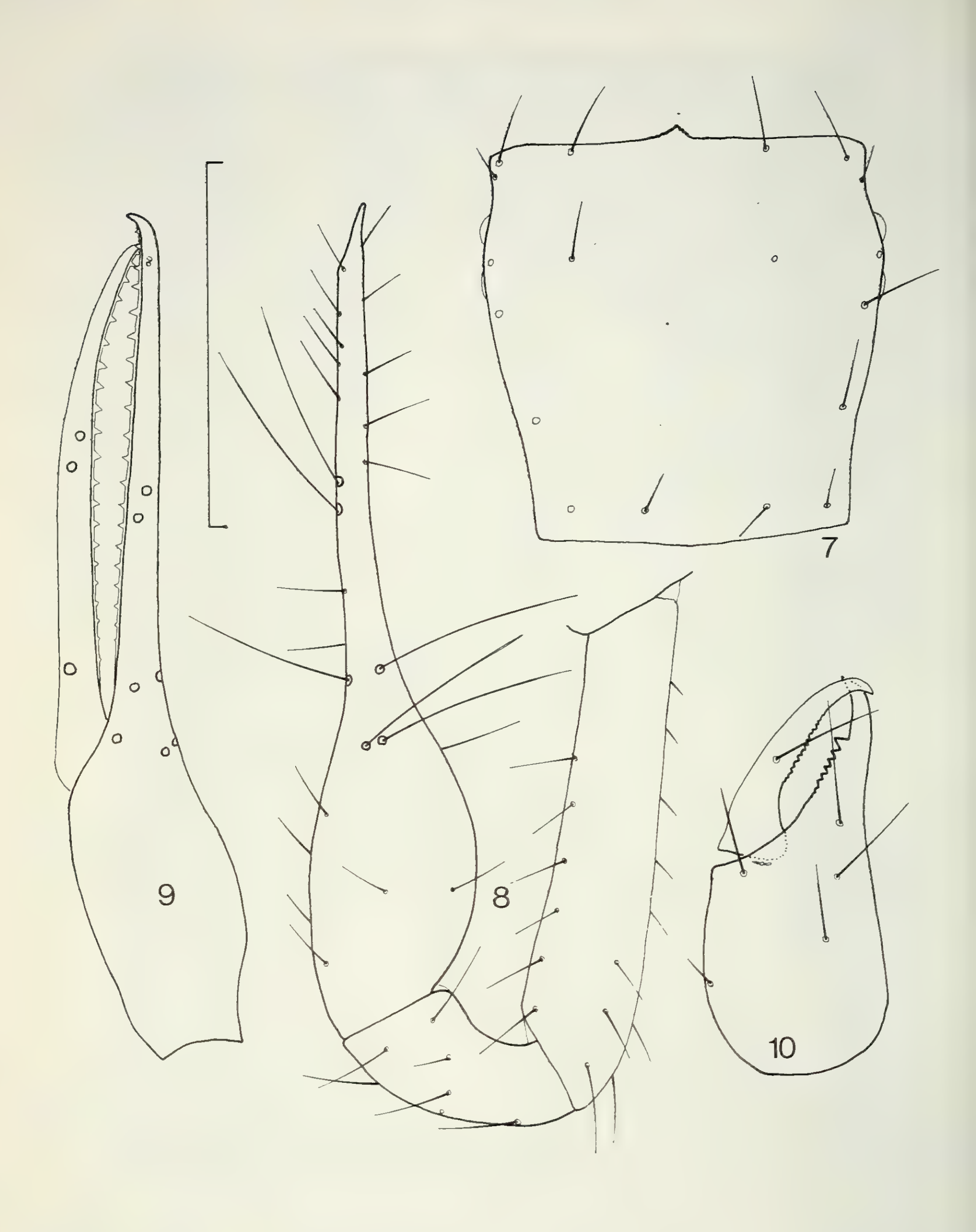


ABB. 7-10.

Centrochthonius kozlovi (SMNS 2825). — 7: Carapax; 8: Pedipalpus von dorsal; 9: Pedipalpen-Chela von lateral; 10: Chelicere von dorsal. — Maßstrich 0.5 mm.

2.7 **Nepalobisium franzi** Beier 1974

Material: Nepal, Mustang Distr., Kaiku, 2200 m, *Pinus excelsa*-Streu, 27.IX.1977, 1 Expl. MHNG.

Der Vertreter dieser merkwürdigen Gattung scheint relativ selten zu sein, jedenfalls lieferten die bislang eingesetzten Sammelmethoden nur Einzelstücke. Weiteres Material, einschließlich der ♂♂, wäre wünschenswert für die Diskussion der Verwandtschaftsbeziehungen dieser möglicherweise neotenischen Gattung.

2.8 **Levigatocreagris gruberi** Ćurčić 1983

Material: Nepal, Mustang Distr., Goropani, 2700 m, 6.X.1983, 1 Expl. MHNG. — Goropani-Pass, 2850 m, 9.X.1983, 1 Expl. MHNG. — S Goropani, 2700 m, 9.X.1983, 1 Expl. SMNS 2601. — Bergkette E Goropani, 3150 m, 7.X.1983, 1 Expl. MHNG. — Sindhu Palcok Distr., unterhalb Thare Pati, 3500 m, 12.IV.1981, 1 Expl. MHNG. — Kathmandu Tal, Phulchoki, 2550-2650 m, 13.-17.X.1983, 4 Expl. MHNG, 2 Expl. SMNS 2602.

2.9. **Levigatocreagris martensi** Schawaller 1987

Material: Nepal, Mustang Distr., W Thorung La, 4350-4450 m, 29.IX.1983, 1 Expl. MHNG. — Sankhua Sabha Distr., Kangla Khola Tal E Thudam, 4100-4200 m, Zwerg-*Rhododendron,* 24.-25.V.1988, 5 Expl. SMNS 2607. — Thudam, 3550-3650 m, Mischwald mit *Betula* und *Rhododendron,* 25.-27.V.1988, 1 Expl. SMNS 2606. — Von Thudam zur Gabri Khola, 4000-4250 m, Zwerg-*Rhododendron,* 27.V.1988, 2 Expl. SMNS 2608. — Meropapa La S Thudam, 4700 m, Steinmoränen, 28.V.1988, 2 Expl. SMNS 2605.

Die obigen Funde wurden mit dem Typenmaterial aus Zentral-Nepal (Gorkha Distr.) verglichen, sie zeigen keine signifikanten Unterschiede. Lediglich die Zahl der Cheliceren-Stammborsten weicht geringfügig ab: beim Typenmaterial 7 Borsten, Neufunde 6 Borsten. Beim obigen Material handelt es sich teilweise um Tritonymphen, auch diese besitzen schon 2 Borsten am beweglichen Cheliceren-Finger, ein sehr ungewöhnliches Merkmal.

Der letzte oben aufgeführte Fund bei 4700 m ist der höchstgelegenste Nachweis eines Pseudoskorpions überhaupt, bislang ist die Art bis höchstens 4300 m gesammelt worden (SCHAWALLER 1987). Die beiden Exemplare (Tritonymphen) fanden sich unter Steinen, ein Tier hatte eine Fliege erbeutet.

2.10. **Bisetocreagris kaznakovi** (Redikorzev 1918)

Material: Nepal, Sankhua Sabha Distr., Goru Dzure Dara, 3600 m, 9.IV.1984, 1 Expl. MHNG. — Oberhalb Pahakhola, 2600-2800 m, *Quercus semecarpifolia*-Wald mit *Rhododendron,* 31.V.-3.VI.1988, 2 Expl. SMNS 2603. — Panchthar Distr., Dhorpar Kharka, 2700 m, *Rhododendron-Lithocarpus*-Wald, 13.-16.IV.1988, 21 Expl. SMNS 2597. — Paniporua, 2300 m, Laubmischwald, 16.-20.IV.1988, 5 Expl. SMNS 2598. — Taplejung Distr., Omje Kharka NW Yamputhin, 2300-2500 m, Laubmischwald, 1.-6.V.1988, 1 Expl. SMNS 2599. — Lassetham NW Yamputhin, 3300-3500 m, *Abies-Rhododendron*-Wald, 6.-9.V.1988, 1 Expl. SMNS 2600.

Das Material besteht teilweise aus Deutonymphen. Bei diesen ist die Galea nur zweiastig, ebenso bei vorliegenden ♂. Die ♀♀ besitzen eine drei- bis vierastige Galea, die Galeaform ist für Artunterscheidungen innerhalb der Gattung also nur bedingt einsetzbar. Bei den vorliegenden erwachsenen Tieren sind die Pedipalpen teilweise etwas plumper als bei SCHAWALLER (1987) abgebildet.

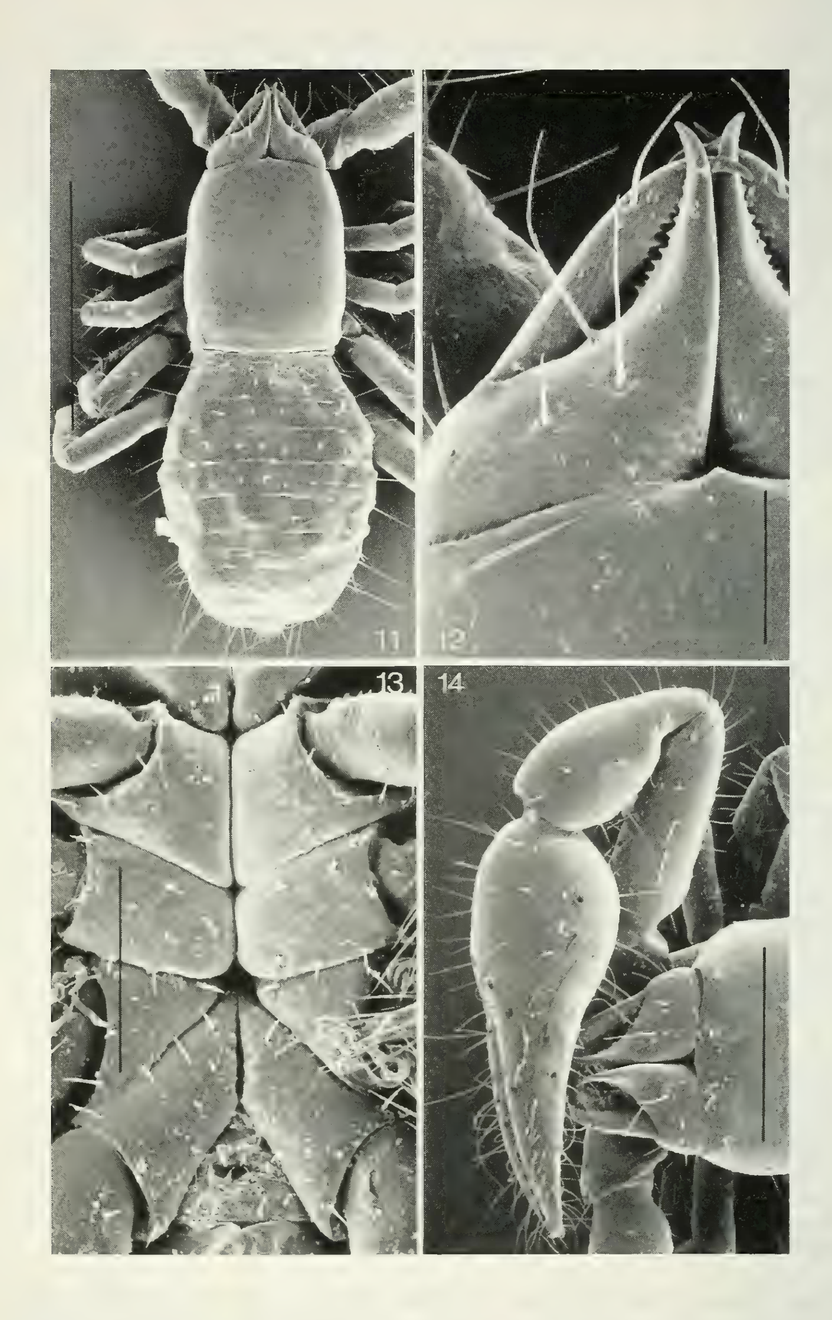


ABB. 11-14.

Alocobisium rahmi (SMNS 2595). — 11: Dorsalansicht (Maßstrich 0.4 mm); 12: Chelicere von dorsal (0.05 mm); 13: Laufbeincoxen (0.1 mm); 14: Pedipalpus von dorsal (0.2 mm).

Die zwei Typenfundorte von *kaznakovi* in Tibet konnten jetzt genauer lokalisiert werden: Amnenkor-Berge (35°64'N, 97°77'E) und Tshok-tshio (32°66'N, 96°75'E).

Von einigen der obigen Fundorte habe ich (SCHAWALLER 1987) einige Jungtiere unter *Levigatocreagris gruberi* gemeldet. Möglicherweise handelt es sich dabei auch um *Bisetocreagris kaznakovi.* Bei den Jungtieren ist die Palpengranulation manchmal sehr schwach ausgeprägt, aus diesem Grunde habe ich im folgenden Kapitel einige Jungtiere aufgelistet, die ich nicht trennen konnte.

2.11. **Levigatocreagris/Bisetocreagris** spec. juv.

Material: Nepal, Mustang Distr., Thorung La, 4500-5000 m, 30.IX.1977, 1 D MHNG (? *L. martensi*). — Sindhu Palcok Distr., Mere Dara, 3200 m, 8.IV.1981, 1 P MHNG (? *L. gruberi*). — Sankhua Sabha Distr., NE Mangmaya, 2800 m, 7.IV.1984, 1 D MHNG (? *L. gruberi*). — Zwischen Mure und Hurure, 2050-2150 m, 9.-17.VI.1988, 8 P SMNS 2604.

2.12. **Alocobisium rahmi** Beier 1976 (Abb. 11-14)

Material: Nepal, Kaski Distr., Siwalik, 660-750 m, 18.X.1977, 6 Expl. MHNG. — Ilam Distr., 5 km N Sanishare, 270-300 m, Mischwald mit *Shorea,* 3.-5.IV.1988, 15 Expl. SMNS 2596. — Tal der Nodia Khola, 320 m, Mischwald mit *Shorea,* 6.IV.1988, 2 Expl. SMNS 2804. — Mai Pokhari, 2100-2200 m, *Castanopsis*-Waldreste, 9.-10.IV.1988, 50 Expl. und 4 REM-Präparate SMNS 2595, 5 Expl. MHNG.

Morphologische Details siehe Abb. 11-14.

Bislang erstreckte sich die Vertikalverbreitung dieser Syariniden-Art in Nepal zwischen 1200 und 2100 m, jetzt auch aus den Tieflagen um 300 m nachgewiesen. In dieser Höhenstufe ist fast der gesamte Wald in Nepal abgeholzt, womit auch die Lebensgrundlage dieser Art stark bedroht sein dürfte.

2.13. **Calocheiridius** spec. juv.

Material: Nepal, Sindhu Palcok Distr., Dobat Ridge NE Barahbise, 2700 m, 2.V.1981, 1 Expl. MHNG.

BEIER (1974a) hat nach je einem einzelnen ♀ zwei *Calocheiridius*-Arten aus Nepal beschrieben. Der obige Fund ist eine Tritonymphe und kann artlich nicht zugeordnet werden.

2.14. **Geogarypus nepalensis** Beier 1974

Material: Nepal, Sankhua Sabha Distr., oberhalb Karmarang, 1600 m, unter Pipal-Rinde in Kulturland, 4.VI.1988, 1 Expl. SMNS 2533. — Ilam Distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, *Castanopsis*-Waldreste, 9.-10.IV.1988, 6 Expl. SMNS 2532.

Innerhalb der Gattung sollte an möglichst umfangreichen Material geklärt werden, welche Merkmale als arttrennend zu gelten haben und welche in die innerartliche Variationsbreite gehören. Die Pedipalpenproportionen allein scheinen nicht ausreichend, auch die Farbmuster unterliegen innerhalb einer Population gewissen Schwankungen. Möglicherweise ist *nepalensis* Beier 1974 ein Synonym von *irrogatus* (Simon 1899). Diese Art ist aus Sumatra beschrieben und aus Siam (WITH 1907), Bhutan (BEIER 1976) und sogar mit Vorbehalt aus dem Tien-Shan (MAHNERT 1977) gemeldet. Damit würde die Art ein großes Verbreitungsgebiet mit ganz unterschiedlichen ökologischen Bedingungen (tropische Insel,

paläarktisches Hochgebirge) besiedeln, was Konspezifität dieser Funde nicht gerade bestätigt. Auch aus Nepal von unterschiedlichen Höhenstufen bekannt: der locus typicus von *nepalensis* liegt in Westnepal in einem subalpinen Nadelwald (3200 m), die neuen Funde stammen aus wesentlich tieferen, und somit eher subtropisch geprägten Lagen (1600-2200 m) in Ostnepal. Vielleicht liegen mindestens zwei Arten vor. Leider kann ich keine Unterschiede finden zwischen den niedrig gelegenen Funden in Ostnepal (die dann wohl *irrugatus* heißen müßten) und den höheren Funden aus Westnepal und Tien Shan (*nepalensis* oder auch *continentalis* (Redikorzev 1934)). Eine endgültige Klärung muß wegen Materialmangels aufgeschoben werden.

2.15. **Afrosternophorus cylindrimanus** (Beier 1951) (Abb. 15-17)

Material: Nepal, Ilam Distr., Sanishare, 180 m, im Ort unter *Ficus*-Rinde, 3.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2546.

Harvey (1985) hat die gesamte Familie revidiert. Nach seinem Bestimmungsschlüssel, seinen Abbildungen und Maßangaben ordne ich dieses einzelne ♀ bei *cylindrimanus* Beier 1951 ein. Dafür spricht die Pedipalpenform, die Chela-Größe (1.2 mm Länge) und die Galea-Form mit 4 distalen und einem subbasalen Horn (Abb. 15-17).

Neunachweis dieser Familie in Nepal! Der Fund ist zoogeographisch von Interesse, da er die *Afrosternophorus*-Funde in Indochina mit denen von Südindien und Sri Lanka „verbindet". *A. cylindrimanus* ist aus Laos beschrieben, der sehr ähnliche *dawydoffi* ist weiter südlich in Kambodscha und im südlichen Vietnam verbreitet. Die Nachweise aus

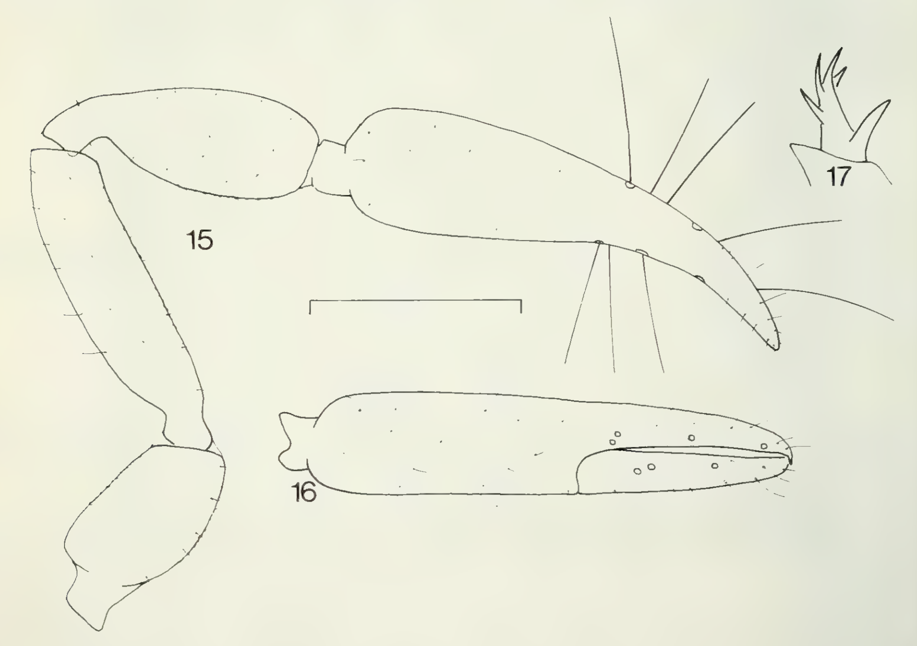
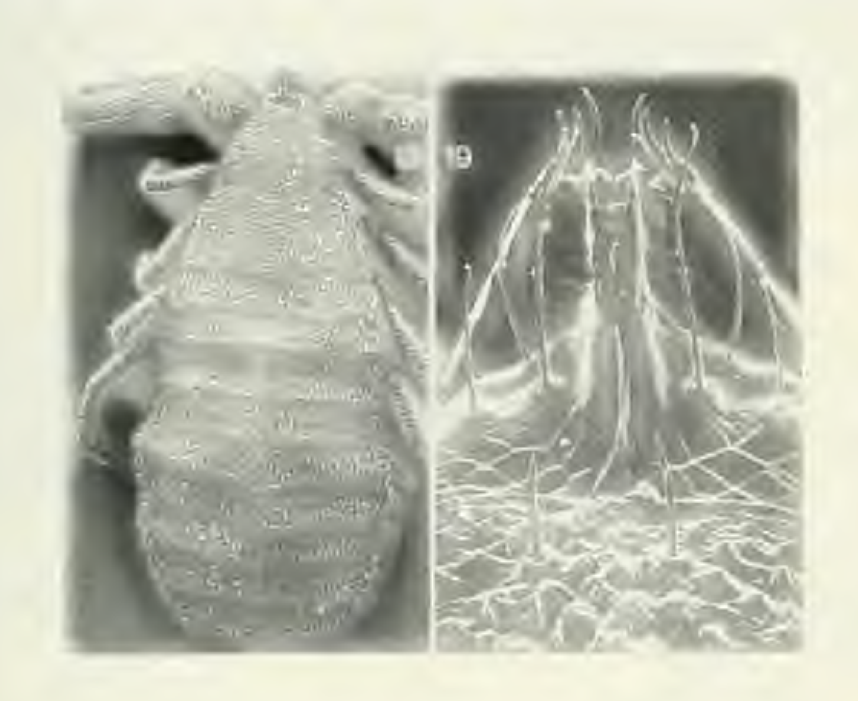


Abb. 15-17.

Afrosternophorus cylindrimanus (SMNS 2546). — 15: Pedipalpus von dorsal; 16: Chela von lateral; 17: Galea ♀. — Maßstrich 0.5 mm.



2.17. **Atemnus politus** (Simon 1878)

Material: Nepal, Kathmandu Tal, Gokana, 1400 m, 31.III.1981, 2 Expl. MHNG. — Sindhu Palcok Distr., Barahbise, 1600 m, 1.V.1981, 1 Expl. MHNG. — Ilam Distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, *Castanopsis*-Waldreste, 9.-10.IV.1988, 15 Expl. SMNS 2542. — Sankhua Sabha Distr., oberhalb Karmarang, 1600 m, unter Pipal-Rinde in Kulturland, 4.VI.1988, 5 Expl. SMNS 2538. — Darapangma, 1400 m, in totem Laubbaum, 20.VI.1988, 13 Expl. SMNS 2544. — Zwischen Khandbari und Tumlingtar, 900 m, unter Pipal-Rinde, 21.VI.1988, 11 Expl. MHNG. — Tumlingtar, 550 m, unter *Artocarpus*-Rinde, 8 Expl. SMNS 2543. — Taplejung Distr., Abstieg von Uyam zur Iwa Khola Brücke, 1200 m, Pipal-Rinde, 22.IV.1988, 3 Expl. SMNS 2540. — Limbudin, 1300 m, Pipal-Rinde, 22.IV.1988, 12 Expl. SMNS 2545. — Einmündung der Tada Khola in die Kabeli Khola, 1000 m, Laubmischwald unter Stein (♀ mit Eipaket), 23.-25.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2539. — Oberhalb Yamputhin, linkes Ufer der Kabeli Khola, 1800-2000 m, Rindengesiebe in offenem Wald, 27.-29.IV.1988, 8 Expl. SMNS 2541. — Hellok im Tamur-Tal, 2000 m, Waldreste, 17.V.1988, 1 Expl. SMNS 2537.

2.18. **Lamprochernes ?savignyi** (Simon 1881)

Material: Nepal, Kaski Distr., Mahabarat, 2350 m, 20.X.1977, 1 Expl. MHNG.

Das vorliegende Einzelstück stelle ich nur provisorisch zu *savignyi* (Simon 1881). Diese Art soll nach Beier (1974b) weit verbreitet sein in ganz Afrika, Israel, Mauritius, Südindien und sogar in Neuseeland. Es sollte überprüft werden, ob es sich dabei wirklich um eine einzige Biospezies handelt. Beim obigen Erstnachweis aus Nepal steht das Tasthaar *st* leicht distal der Mitte zwischen *sb* und *t*, das Tasthaar auf dem Tarsus IV inseriert etwas basal der Mitte (TS = 0.42). Mit diesen Merkmalen weicht das Exemplar von ,,typischen" *savignyi* ab, dort soll *st* etwas näher bei *sb* stehen und das tarsale Tasthaar soll kaum 1/3 der Gliedlänge von der Basis entfernt sein.

Übrigens meldet Ellingsen (1914) aus Kalkutta und Dehra Dun (Westhimalaya) *Lamprochernes nodosus* Schrank 1761, eine Art aus Europa. Dies macht zusätzlich deutlich, daß Artgrenzen und Verbreitung innerhalb von *Lamprochernes* noch nicht befriedigend geklärt sind.

2.19. **Megachernes himalayensis** (Ellingsen 1914)

Material: Nepal, Sankhua Sabha Distr., Induwa Khola Tal, 2000 m, 16.IV.1984, 2 Expl. MHNG, 1 Expl. SMNS 2832.

Bislang aus dem Himalaya von Kashmir bis Ostnepal (Schawaller 1987 und obige Funde, locus typicus: Mussoorie) und Sichuan/Batang (Beier 1933 sub *sinensis*) bekannt. Die Art unterscheidet sich wohl spezifisch von *pavlovskyi* Redikorzev 1949 aus Turkmenien/Kirghizien/Tadschikistan/Afghanistan durch etwas plumpere Pedipalpen, insbesondere auffällig bei der Tibia. Beide Arten gehören zu denjenigen Arten innerhalb der Gattung, die keine weiche und dichte Behaarung auf den Pedipalpen in einem oder in beiden Geschlechtern besitzen. Dagegen besitzen andere Arten eine solche Behaarung (teilweise auch auf dem Carapax) entweder nur beim ♂ (z. B. *afghanicus* Beier 1959 oder *loebli* n. sp., siehe folgende Art) oder in beiden Geschlechtern (z. B. *barbatus* Beier 1951 aus Vietnam).

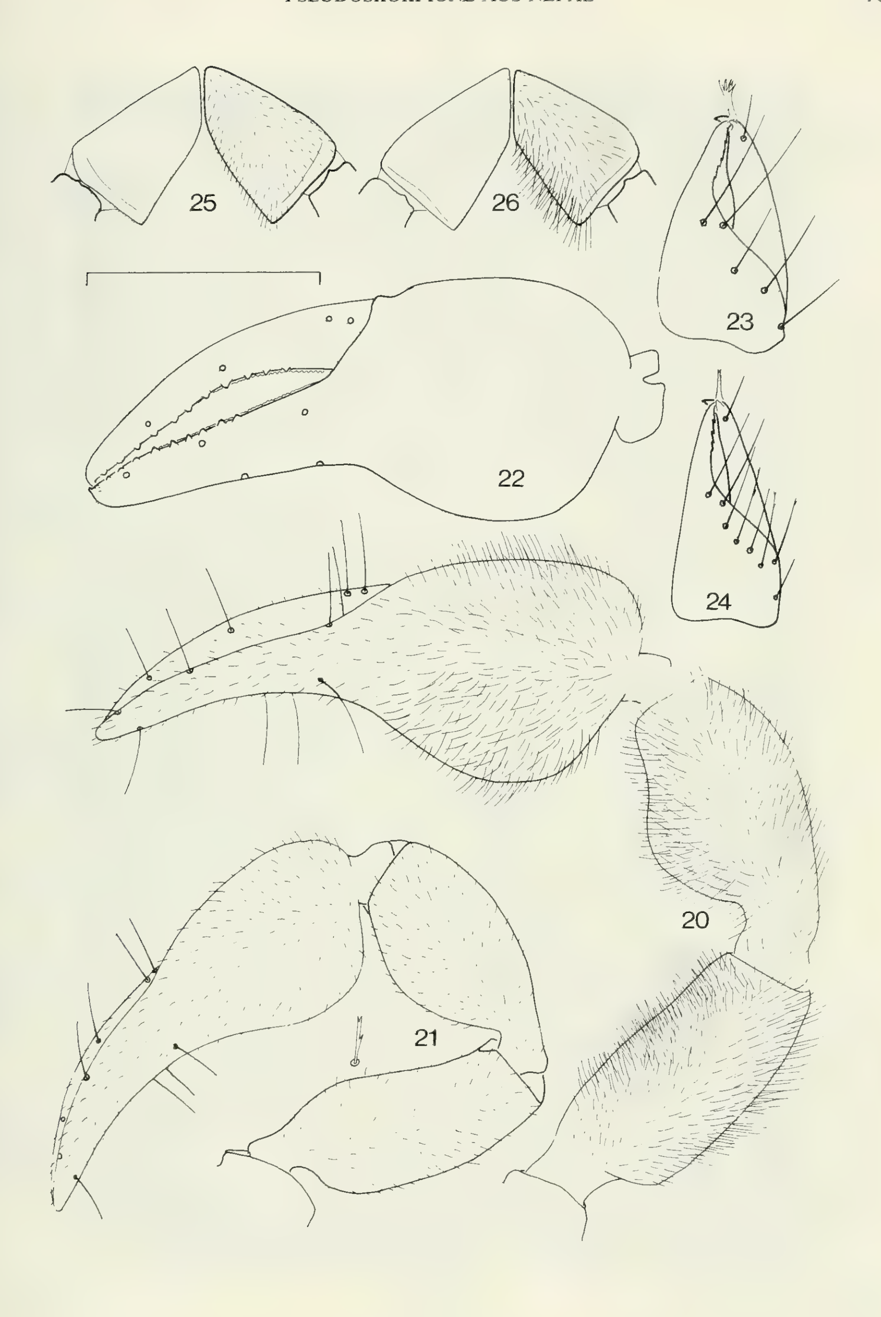


ABB. 20-26.

Megachernes loebli n. sp., Holotypus ♂ (20, 22, 23, 25) und Paratypus ♀ (21, 24, 26). — 20-21: Pedipalpus von dorsal; 22: Chela von lateral; 23-24: Chelicere von dorsal; 25-26: Laufbeincoxa IV. — Maßstrich 1.0 mm (20-22, 25-26), 0.4 mm (23-24).

2.20. **Megachernes loebli** n. sp. (Abb. 20-26)

Holotypus (♂): Nepal, Sindhu Palcok Distr., Malemchi, 2800 m, 14.IV.1981 leg. I. Löbl & A. Smetana (MHNG).

Paratypen: Zusammen mit Holotypus, 1 ♀ MHNG, 1 ♀ SMNS 2849.

Derivatio nominis: Benannt nach Dr. Ivan Löbl, dem erfolgreichen Sammler asiatischer Bodenarthropoden.

Beschreibung: Carapax (1.56 mm L: 1.46 mm B) 1.07× (♂) bzw. (1.24 mm L: 1.24 mm B) 1.0× (♀) so lang wie breit; vordere Querfurche etwas hinter der Mitte, hintere Querfurche näher zum Carapax-Hinterrand als zur vorderen Furche gerückt; Oberseite mit langer pelzförmiger Behaarung, Haare spitz (♂) bzw. kurzer Beborstung, Borsten gezähnt (♀). Sämtlich Tergite geteilt, nur beim ♂ erstes Tergit etwas schwächer; Endtergit ebenfalls geteilt, ohne längere Tastborsten; Sternite einschließlich Endsternit ebenfalls geteilt, Halbsternite mit je 1 dunklen Makel. Form der Coxa IV siehe Abb. 25-26, beim ♀ länger behaart. Cheliceren mit 5 Stammborsten (♂) bzw. 7-8 (♀), davon beim ♀ einige mit schwacher Zähnung. Fester Finger mit 3-5 nach basal geneigten Zähnen, beweglicher Fingerm dorsodistal mit Zähnchen als Widerlager für den festen Finger. Galea handförmig mit 5 Fingern (♂) oder schlanker und nur schwach gezähnt (♀). Serrula exterior mit 26 Lamellen. Flagellum mit 3 distal gesägten Borsten. Pedipalpen stark sexualdimorph, Femur (1.28 mm L: 0.50 mm B) 2.56× (♀) bzw. (1.43 mm L: 0.57 mm B) 2.50× (♂), Tibia (1.13 mm L: 0.55 mm B) 2.06× (♀) bzw. (1.39 mm L: 0.70 mm B) 1.98× (♂), Chela (2.12 mm L: 0.70 mm B) 3.03× (♀) bzw. (2.45 mm L: 0.96 mm B) 2.56× (♂) länger als breit. Finger beim ♂ stark klaffend, beim ♀ annähernd parallel, rund 10 Nebenzähne jeweils lateral und medial auf festem und beweglichen Finger. Trichobothrienstellung siehe Abb. 22. Femur, Tibia und Chela-Hand lang pelzförmig behaart beim ♂, kürzer und spärlicher beborstet beim ♀. Laufbeine ohne Besonderheiten, Klauen ungezähnt, Tarsus IV mit Tastborste basal der Mitte (TS = 0.42).

Beziehungen: Innerhalb der Gattung *Megachernes* zeigen die meisten Arten keinen ausgeprägten Sexualdimorphismus, wodurch sich *loebli* n. sp. markant auszeichnet. Aus dem kontinentalen Asien sind bislang 9 Arten der Gattung beschrieben (siehe Tabelle), von denen lediglich 2 einen vergleichbaren, aber anderen Sexualdimorphismus besitzen. Bei *M. afghanicus* Beier 1959 aus Afghanistan sind die Palpenproportionen zwischen den Geschlechtern nicht so deutlich verschieden wie bei *loebli* n. sp., außerdem ist die Behaarung beim ♂ nur auf Femur und Tibia dichter, bei *loebli* n. sp. auch auf der Chela. Über die unterschiedliche Behaarung des Carapax ist bei *afghanicus* nichts mitgeteilt. *M. barbatus* Beier 1951 besitz ebenfalls schlankere Pedipalpen-Proportionen und die pelzartige Behaarung beschränkt sich entsprechend *afghanicus* auf Femur und Tibia. Auffälligerweise soll diese Behaarung auf Pedipalpen und Carapax bei *barbatus* in beiden Geschlechtern auftreten (BEIER 1967). Die zwei schon aus Nepal bekannten *Megachernes*-Arten besitzen keinen Sexualdimorphismus.

Check-Liste der *Megachernes*-Arten aus dem kontinentalen Asien:

afghanicus Beier 1959	Afghanistan
barbatus Beier 1951	Vietnam
himalayensis Ellingsen 1914	Himalaya
loebli n. sp.	Nepal
mongolicus Redikorzev 1934	Mongolei
ochotonae Krumpal & Kiefer 1982	Mongolei
pavlovskyi Redikorzev 1949	Mittelasien

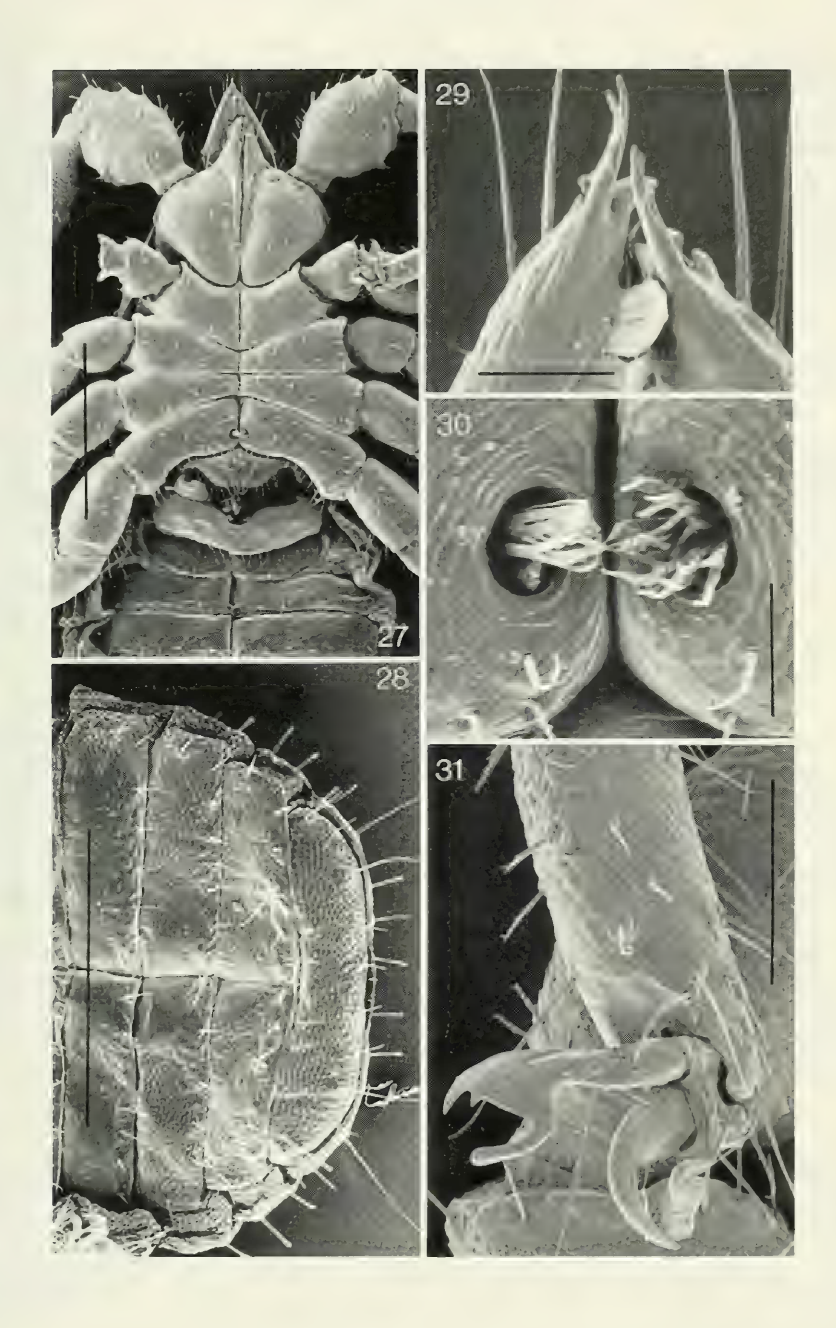


ABB. 27-31.

Ancistrochelifer agniae (SMNS 2564). — 27: Coxalregion ♂ (Maßstrich 0.5 mm); 28: Endsternite (0.5 mm); 29: Cheliceren von dorsal (0.03 mm); 30: Öffnung der Coxaldrüsen (0.03 mm); 31: Tarsus I des ♂ (0.1 mm).

soricicola Beier 1974 Nepal
titanius Beier 1951 Vietnam
vietnamensis Beier 1967 Vietnam

Biologie: Die Typenserie von *loebli* n. sp. wurde aus Bodenstreu gesiebt am Fuße einer Mauer in Dorfnähe. Dies ist ein charakteristischer Lebensraum von Muriden und es ist anzunehmen, daß die Art in den Gängen und/oder Nestern von Mäusen wie andere Gattungsvertreter lebt. Über andere phoretische Pseudoskorpione an Kleinsäugern in Nepal berichtet MARTENS (1975).

2.21. **Pselaphochernes indicus** Beier 1974

Material: Nepal, Sankhua Sabha Distr., Arun-Talboden bei Num, 1050 m, subtropischer Wald, 20.-22.IV.1984, 23 Expl. MHNG, 7 Expl. SMNS 2826.

Die Serie stimmt mit der Beschreibung von *indicus* Beier 1974 (locus typicus: Madras, Nilgiri) relativ gut überein, die Proportion der Pedipalpen, die verzweigte Galea und die Chaetotaxie der abdominalen Tergite und Sternite weist keine signifikanten Unterschiede auf. Die Stellung der Tastborste am Tarsus IV variiert etwas zwischen medial und proximal der Mitte.

Die Fundstelle im Arun-Tal ist subtropisch geprägt (Wald z.B. mit der Schraubenpalme *Pandanus*), sodaß man annehmen kann, daß *P. indicus* in ganz Indien vom Süden bis zum Fuß des Himalaya und in dessen niederen Talsystemen vorkommt.

2.22. **Ceriochernes nepalensis** Beier 1974

Material: Nepal, Mustang Distr., Goropani, 2750 m, 5.X.1983, 2 Expl. MHNG. — Kathmandu Tal, Phulchoki, 2300-2700 m, 10.V.1981 und 13.-15.X.1983, 6 Expl. MHNG, 1 Expl. SMNS 2827. — Sindhu Palcok Distr., Dobate Ridge NE Barahbise, 2700-2800 m, 2.V.1981, 9 Expl. MHNG, 1 Expl. SMNS 2828. — Ilam Distr., Mai Pokhari, 2100-2200 m, *Castanopsis*-Waldreste, 9.-10.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2829. — Sankhua Sabha Distr., Chichila, 2200 m, 24.IV.1984, 1 Expl. MHNG. — Chichila, 1900-2000 m, *Quercus*-Wald, Büsche, 18.-20.VI.1988, 1 Expl. SMNS 2830. — Zwischen Mure und Hurure, 2050-2150 m, Laubmischwald, 9.-17.VI.1988, 2 Expl. SMNS 2831.

Die Art ist durch die ausführliche Beschreibung recht gut kenntlich, von den obigen Fundorten Phulchoki und Goropani stammt auch ein Teil der Typenserie. Das ♂ besitzt eine wesentlich schlankere Pedipalpen-Chela als das ♀, durch diesen ausgeprägten Sexualdimorphismus unterscheidet sich *nepalensis* auch von den anderen, kleineren *Ceriochernes*-Arten (*martensi* Beier 1974, *vestitus* Beier 1974) aus Nepal.

2.23. **Hysterochelifer nepalensis** Beier 1974

Material: Nepal, Manang Distr., Latha Manang W Bagarchap, 2450 m, 23.IX.1983, 1 Expl. MHNG. — Pisang-Chame, 3180-2650 m, 3.X.1977, 1 Expl. MHNG. — Panchthar Distr., zwischen Deorali Pass und Puspati, 2700 m, unter *Tsuga*-Rinde, 16.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2556. — Dhorpar Kharka, 2700 m, *Rhododendron-Lithocarpus*-Wald, 13.-16.IV.1988, 8 Expl. SMNS 2557, 3 Expl. MHNG. — Taplejung Distr., Lassetham NW Yamputhin, 3300-3500 m, *Abies-Rhododendron*-Wald, 6.-9.V.1988, 11 Expl. SMNS 2559. — Oberes Simbua Khola Tal bei Tseram, 3250-3350 m, *Abies-Rhododendron*-Wald, 10.-15.V.1988, 8 Expl. und 1 REM-Präparat SMNS 2558.

Die Problematik der Gattungszuordnung (SCHAWALLER 1987) gilt weiterhin. Die Art besitzt eine glatte Subterminalborste am Tarsus und keinen Tarsaldorn am ♂ Tarsus I. Letzteres ist offensichtlich kein Gattungskriterium, auch bei *cyprius* (Beier 1929) neigt der

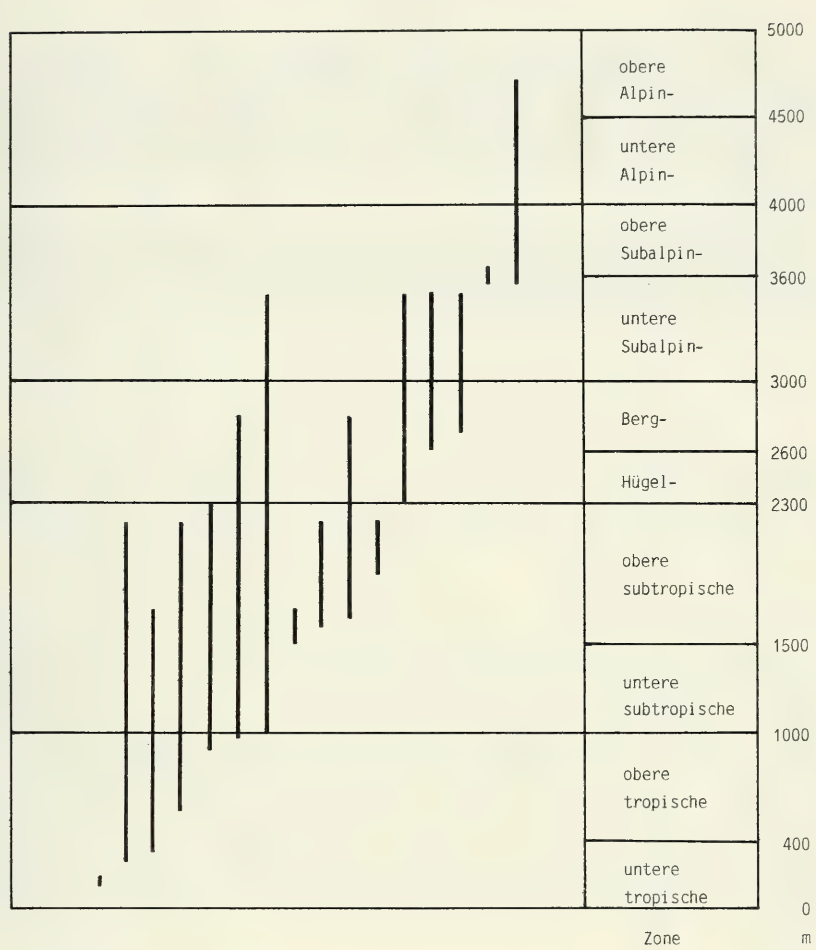


ABB. 32.

Höhenzonen in Ost-Nepal (siehe Karte Abb. 1) und Vertikalverbreitung der dort gefundenen Pseudoskorpione (leg. Martens & Schawaller 1988).

Tarsaldorn zur Reduktion (BEIER 1964). Möglicherweise ist *nepalensis* Beier 1974 auch ein Synonym von *"Metachelifer" duboscqui* Redikorzev 1938, typus generis von *Metachelifer* Redikorzev 1938. Gegen eine solche artliche Übereinstimmung spricht, daß die Funde in Nepal überwiegend aus höheren, d.h. paläarktisch geprägten Lagen stammen, während *duboscqui* in Kambodscha tiefer (1000-1500 m) gesammelt wurde. Aus Nordwest-Thailand ist nach einem einzelnen ♀ *Hysterochelifer orientalis* beschrieben worden (BEIER 1967).

Die Nachuntersuchung des Typus von „*Metachelifer*" *hyatti* Ćurčić 1981 (British Museum, präpariert auf Objektträger) zeigte zweifelsfrei artliche Übereinstimmung mit *nepalensis* Beier 1974, weshalb *hyatti* Ćurčić 1981 ein Synonym von *nepalensis* Beier 1974 ist, ganz unabhängig von der Gattungsproblematik *Metachelifer/Hysterochelifer.*

2.24. **Ancistrochelifer agniae** Beier 1951 (Abb. 27-31)

Material: Nepal, Panchthar Distr., Abstieg zur Hinwa Khola Brücke, 1600 m, Pipal-Rinde, 20.IV.1988, 2 Expl. SMNS 2566. — Sankhua Sabha Distr., oberhalb Karmarang, 1500 m, Pipal-Rinde, 4.VI.1988, 8 Expl. und 1 REM-Präparat SMNS 2564, 2 Expl. MHNG. — Taplejung Distr., NW Khebang, 1700 m, Pipal-Rinde, 25.IV.1988, 4 Expl. SMNS 2565 (♀ mit Eipaket).

Erstmaliger Wiederfund dieser seit der Originalbeschreibung (BEIER 1951) aus Vietnam, Kambodscha und Laos nicht mehr publizierten Gattung. Kennzeichnend für die Gattung sind vor allem die mit einem Haken modifizierten Vordertarsen des ♂ (Abb. 31), die beiden Gattungsvertreter *(agniae, tuberculatus)* unterscheiden sich hauptsächlich durch die Pedipalpen-Proportionen. Bei den neuen Funden aus Nepal finden sich kein signifikanten Unterschiede gegenüber der ausführlichen Beschreibung von *agniae* (typus generis).

Wahrscheinlich ist die Art in Nepal nur im Osten verbreitet, sie wäre sonst sicher auch auf früheren Reisen im zentralen oder westlichen Teil gesammelt worden; dies um so mehr wegen der leichten Zugänglichkeit der Sammelstellen unter Pipal-Rinde direkt am Wege in Kulturland.

2.25. **Lophochernes indicus** Beier 1967

Material: Nepal, Ilam Distr., Nodia Khola Tal, 320 m, Mischwald mit *Shorea,* 6.IV.1988, 1 Expl. SMNS 2561 (phoretisch auf Cerambycidae). — Sankhua Sabha Distr., zwischen Khandbari und Tumlingtar, 900-800 m, Pipal-Rinde, 21.VI.1988, 1 Expl. SMNS 2562. — Taplejung Distr., Yamputhin, 1650-1800 m, Kulturland, 26.IV.-1.V.1988, 1 Expl. SMNS 2563. — Hellok im Tamur-Tal, 1700 m, Banyan-Rinde, 18.V.1988, 1 Expl. SMNS 2560.

Aus Indochina sind mehrere *Lophochernes*-Arten beschrieben, teilweise nach einzelnen ♀ (BEIER 1951). Ob diese wirklich alle valide Arten repräsentieren, erscheint mir wegen der benutzten Kriterien mehr als zweifelhaft. Möglicherweise ist auch *indicus* Beier 1967 (locus typicus: Andhra Pradesh) ein Synonym einer der „Arten" aus Indochina. Aus Thailand und Assam sind *Lophochernes bisulcus* (Thorell 1889) (locus typicus: Burma) und *obtusecarinatus* Beier 1951 (locus typicus: Vietnam) publiziert (BEIER 1967).

3. LITERATUR

BEIER, M. 1933. Revision der Chernetidae (Pseudoscorp.). *Zool. Jahrb. Syst.* 64: 509-548.

— 1951. Die Pseudoscorpione Indochinas. *Mém. Mus. Hist. nat. Paris* (A) 1: 47-123.

— 1964. Die Pseudoskorpioniden-Fauna Anatoliens. *Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul* (B) 29: 81-105.

— 1967. Pseudoscorpione vom kontinentalen Südost-Asien. *Pacif. Ins.* 9: 341-369.

— 1974a. Pseudoskorpione aus Nepal. *Senckenbergiana biol.* 55: 261-280.

— 1974b. Pseudoskorpione aus Südindien des Naturhistorischen Museums in Genf. *Rev. Suisse Zool.* 81: 999-1017.

— 1976. Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums Basel. Pseudoscorpionidea. *Verh. naturf. Ges. Basel* 85: 95-100.

ELLINGSEN, E. 1914. On the Pseudoscorpions of the Indian Museum, Calcutta. *Rec. Ind. Mus.* 10: 1-14.

HARVEY, M. 1985. The systematics of the family Sternophoridae (Pseudoscorpionida). *J. Arachnol.* 13: 141-209.

MAHNERT, V. 1977. Pseudoscorpione (Arachnida) aus dem Tien-shan. *Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck* 64: 89-95.

MARTENS, J. 1975. Phoretische Pseudoskorpione auf Kleinsäugern des Nepal-Himalaya. *Zool. Anz.* 194: 84-90.

SCHAWALLER, W. 1987. Neue Pseudoskorpion-Funde aus dem Nepal-Himalaya, II (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Senckenbergiana biol.* 68: 199-221.

WITH, C. J. 1907. On some new species of Cheliferidae, Hans., and Garypidae, Hans., in the British Museum. *J. Linn. Soc. London (Zool.)* 30: 49-85.